

Le Val de Guéblange
Classe de CM2

Défi maths CM2-6^e n°2

Mathématiques

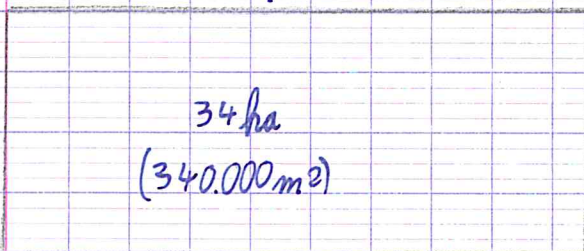
Après avoir lu le défi, on a cherché la définition de "hectare" dans le dictionnaire.

un hectare: superficie qui correspond à 100 ares ou 10.000 mètres carrés.

Ensuite, on a cherché dans le livre de mathématiques la formule de calcul de l'aire d'un rectangle: $\text{aire} = \text{longueur} \times \text{largeur}$

On a converti la largeur du champ en mètre: 4 hm \rightarrow 400 m

Puis on a cherché en binômes une solution et on a comparé.
?



$$1 \text{ ha} = 10.000 \text{ m}^2$$

$$\text{donc } 34 \times 10.000 = 340.000 \text{ m}^2$$

$$400 \text{ m} \times 800 \text{ m} = 320.000, \text{ c'est trop peu}$$

$$400 \text{ m} \times 900 \text{ m} = 360.000, \text{ c'est trop}$$

$$400 \text{ m} \times 850 \text{ m} = 340.000, \text{ c'est bon}$$

Dans son champ il peut mettre 8 rangées de 4 pyramides et 4 demi-pyramides

colonnes

donc la longueur mesure 850 m

Mais on a pensé qu'il ne fallait pas couper les pyramides alors il ne peut pas mettre 34 pyramides, mais seulement 32 ($8 \times 4 = 32$)

En dernier on a cherché des formes de champs de 34 ha où on peut mettre 34 pyramides entières



1700 m

900 m

= 2 rangées de 17 pyramides
 $2 \times 17 = 34$ pyramides